

SR Schindler Maschinen-Anlagentechnik GmbH, 93057 Ratisbonne, Allemagne

## Imprimante à jet d'encre pour dalles de béton

Dans le cadre d'un salon maison de trois jours, qui s'est tenu du 14 au 16 juillet 2015, la société SR-Schindler (Groupe Topwerk) a présenté ses machines déjà éprouvées depuis longtemps ainsi que de toutes nouvelles conceptions. La dernière ligne universelle de revêtements imprimés pour les pavés et dalles en béton a attiré tout particulièrement l'attention. Celle-ci permet d'imprimer, sur des produits en béton, n'importe quel motif, que ce soit des images, des logos ou encore du texte et ce, de manière presque aussi simple qu'une impression faite de son ordinateur sur une feuille de papier.

Pour qu'une dalle de béton brut devienne une dalle décorative à la longue durée de vie, celle-ci doit traverser plusieurs étapes sur la nouvelle ligne. Dans un premier temps, la dalle va être nettoyée à l'aide d'une brosse, puis recouverte par pulvérisation d'une couche de fond et être ainsi prête pour l'impression. La technique de chauffage infrarouge assure un séchage rapide de cette couche de fond. Ce n'est qu'après ce pré-traitement que les dalles sont amenées sur la station d'impression. L'imprimante à jet d'encre conçue par la société CTG Print Tec GmbH d'Alsdorf est le cœur de cette ligne d'impression. Grâce à elle, les dalles et pavés en béton peuvent être décorés avec des peintures résistantes aux rayons ultra-violet. L'impression ne nécessite pas obligatoirement l'utilisation de ciment blanc permettant d'obtenir une surface très claire. Les produits de couleur grise peuvent être également imprimés sans problème.



Présentation de la ligne universelle de revêtements imprimés pour les pavés et dalles en béton lors du salon maison de la société SR-Schindler



Dalles imprimées avant la vitrification

### Caractéristiques techniques

- Imprimante couleur (imprimante à jet d'encre) équipée de 6 têtes d'impression par couleur max. et comprenant en tout 4 couleurs.
- Têtes d'impression avec réglage automatique en hauteur
- Largeur de tête d'impression 72 - 420 mm (l'ouverture est choisie en fonction du rendement attendu).
- Conception proposant 3 modes d'impression (impression standard, impression de qualité 2, impression de qualité 4)
- Surface d'impression max. 1200 x 1200 mm
- Rendement en fonction de la largeur de la tête d'impression : max. env. 190 m<sup>2</sup>/h. pour une qualité d'impression standard et une largeur de tête d'impression de 420 mm
- Changement rapide des motifs à imprimer grâce à un changement au niveau logiciel

Une fois la procédure d'impression terminée, les dalles vont être vitrifiées sur une

autre station et cette vitrification va être séchée immédiatement par un système de chauffage à infrarouge, puis durcie sous des UV. Grâce au revêtement avec un vernis spécial et un traitement ultérieur approprié, les surfaces sont résistantes à l'abrasion. Le système permet également de créer des motifs en 3D. De même, plusieurs dalles imprimées peuvent être assemblées et former au final un unique motif sur une très grande surface - possibilité également intéressante pour l'impression éventuelle de façades.

Étant donné que les dalles finies sont lisses et protégées par un revêtement, elles peuvent être nettoyées aisément. L'imprimante à jet d'encre peut être également intégrée dans des installations de revêtements déjà existantes.

### Kit d'adaptation pour dalles fines à une couche

La société SR-Schindler a présenté une autre nouveauté : le kit d'adaptation permettant de fabriquer des dalles fines à une

couche sur les presses fermées existantes de chaque marque.

Grâce à ce kit d'adaptation, il est possible de réaliser des épaisseurs de produits de seulement 15 à 25 mm selon le format, aussi bien pour une utilisation à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ces produits sont particulièrement bien adaptés aux faibles hauteurs de montage comme sur les terrasses de toits, les balcons ou encore les façades.

Autres nouveautés de la société SR-Schindler : installation de traitement de marches et de bordures, conception de films d'emballage ouverts à la diffusion, nouveau système de maintien pour les panneaux de façades ainsi que de nouvelles surfaces matricielles et nouveaux formats.

### AUTRES INFORMATIONS

**TOPWERK**  
SR-SCHINDLER

SR Schindler Maschinen-Anlagentechnik GmbH  
Hofer Straße 24, 93057 Regensburg, Allemagne  
T +49 941 696820, F +49 941 6968218  
info@sr-schindler.de, www.sr-schindler.de